

2020/03/23

01 版

OVS アクセラレーション基本ソフトウェア v1.1 ユーザーズガイドの訂正について

お願い

本書を無断でほかに転載しないでください。
本書は予告なしに変更されることがあります。

Copyright FUJITSU LIMITED 2020

1. 訂正履歴

項	ページ	概略	版数	ソフト版数	本資料版数
1	228	「10-5 アクセラレーターのエラーメッセージについて」のメッセージの説明の変更	初版	—	01版
2	299	「A.5.1 ログ一覧」のログ内容の説明に関する表を変更	初版	—	01版
3	304	「A.5.1 ログ一覧」の内部エラーのログに関する表を変更	初版	—	01版

2. 訂正内容

項1 「10-5 アクセラレーターのエラーメッセージについて」のメッセージの説明を変更します。

[誤]

● Failed to install inner flow in h/w for tnl decap

トンネルのアクセラレーター用フローを作成する際に、算出したハッシュ値が別のアクセラレーター用フローと競合したことを示します。パケットはOVS ソフトウェア経由で転送されますので、本メッセージに対する対処は不要です。

● Failed to install inner flow in h/w for tnl encap

トンネルのアクセラレーター用フローを作成する際に、算出したハッシュ値が別のアクセラレーター用フローと競合したことを示します。パケットはOVS ソフトウェア経由で転送されますので、本メッセージに対する対処は不要です。

● Failed to install outer flow in h/w for tnl decap

トンネルのアクセラレーター用フローを作成する際に、算出したハッシュ値が別のアクセラレーター用フローと競合したことを示します。パケットはOVS ソフトウェア経由で転送されますので、本メッセージに対する対処は不要です。

[正]

● Failed to install inner flow in h/w for tnl decap

VXLANトンネルのアクセラレーター用フローの作成時にエラーが発生したことを示します。パケットはOVS ソフトウェア経由で転送されます。本ログの直前に“Invalid action order: actions[\$d/\$d]=\$d”のログが記載されている場合、VXLANパケットの送受信を行うブリッジとVTEP (VXLAN Tunnel End Point)となるブリッジ間のフロー設定を行ってください。フロー設定に関しては“2-6-12 フローの設定 (P. 73)”を参照してください。問題が解決しない場合は、テクニカルサポート情報を採取の上、弊社保守員に連絡してください。本ログの直前に“Invalid action order: actions[\$d/\$d]=\$d”のログが記載されない場合、テクニカルサポート情報を採取の上、弊社保守員に連絡してください。

● Failed to install inner flow in h/w for tnl encap

VXLANトンネルのアクセラレーター用フローの作成時にエラーが発生したことを示します。パケットはOVS ソフトウェア経由で転送されます。本ログの直前に“Invalid action order: actions[\$d/\$d]=\$d”のログが記載されている場合、VXLANパケットの送受信を行うブリッジとVTEP (VXLAN Tunnel End Point)となるブリッジ間のフロー設定を行ってください。フロー設定に関しては“2-6-12 フローの設定 (P. 73)”を参照してください。問題が解決しない場合は、テクニカルサポート情報を採取の上、弊社保守員に連絡してください。本ログの直前に“Invalid action order: actions[\$d/\$d]=\$d”のログが記載されない場合、テクニカルサポート情報を採取の上、弊社保守員に連絡してください。

● Failed to install outer flow in h/w for tnl decap

VXLANトンネルのアクセラレーター用フローの作成時にエラーが発生したことを示します。パケットはOVS ソフトウェア経由で転送されます。本ログの直前に“Invalid action order: actions[\$d/\$d]=\$d”のログ

が記載されている場合、VLANパケットの送受信を行うブリッジとVTEP (VLAN Tunnel End Point)となるブリッジ間のフロー設定を行ってください。フロー設定に関しては“2-6-12 フローの設定 (P. 73)”を参照してください。問題が解決しない場合は、テクニカルサポート情報を採取の上、弊社保守員に連絡してください。本ログの直前に“Invalid action order: actions[\$d/\$d]=\$d”のログが記載されない場合、テクニカルサポート情報を採取の上、弊社保守員に連絡してください。

項 2 「A.5.1 ログ一覧」のログ内容の説明に関する表を変更します。

[誤]

【ログ内容の説明】

メッセージログ内容の**【ログ内容】**に記載に含まれる文字列「\$s」「\$d」「\$p」は、出力情報の形式を意味します。

- 「\$s」：文字列
- 「\$d」：数字
- 「\$p」：アドレス

<省略>

<p>【ログ内容】 Not enough space to append to inner flow actions</p> <p>【説明】 トンネルのフローを作成する際、メモリ不足が発生したことを示します。</p> <p>【対処方法】 メモリの設定と割り当てを確認してください。OVS アクセラレーター用ソフトウェア以外のプロセスまたはサービスを実行している場合、メモリの設定と割り当てを見直してください。ほかにメモリを大量に使用しているプロセスまたはサービスがない場合、テクニカルサポート情報を採取の上、弊社保守員に連絡してください。</p>
<p>【ログ内容】 Failed to install inner flow in h/w for tnl encap</p> <p>【説明】 トンネルのアクセラレーター用フローを作成する際に、算出したハッシュ値が別のアクセラレーター用フローと競合したことを示します。</p> <p>【対処方法】 パケットは OVS ソフトウェア経由で転送されますので、本メッセージに対する対処は不要です。</p>
<p>【ログ内容】 Outer flow actions not ready</p> <p>【説明】 トンネルのフロー作成時、一時的に再試行が必要な状態が発生したことを示します。</p> <p>【対処方法】 自動で再試行しますので、対処不要です。継続的に発生する場合、弊社保守員に連絡してください。</p>
<p>【ログ内容】 Failed to install outer flow in h/w for tnl decap</p> <p>【説明】 トンネルのアクセラレーター用フローを作成する際に、算出したハッシュ値が別のアクセラレーター用フローと競合したことを示します。</p> <p>【対処方法】 パケットは OVS ソフトウェア経由で転送されますので、本メッセージに対する対処は不要です。</p>
<p>【ログ内容】 Failed to install inner flow in h/w for tnl decap</p> <p>【説明】 トンネルのアクセラレーター用フローを作成する際に、算出したハッシュ値が別のアクセラレーター用フローと競合したことを示します。</p> <p>【対処方法】 パケットは OVS ソフトウェア経由で転送されますので、本メッセージに対する対処は不要です。</p>

[正]

【ログ内容の説明】

メッセージログ内容の【ログ内容】に記載に含まれる文字列「\$s」「\$d」「\$p」は、出力情報の形式を意味します。

- 「\$s」：文字列
- 「\$d」：数字
- 「\$p」：アドレス

<省略>

<p>【ログ内容】 Not enough space to append to inner flow actions</p> <p>【説明】 トンネルのフローを作成する際、"11-1 OVSに関する最大値(P.232)"に記載のフローのアクション設定数の最大数 70 を超えたことを示します。</p> <p>【対処方法】 トンネルのフローのアクション数を減らしてください。フローの設定方法の詳細については"2-6-12 フローの設定(P.73)"を参照してください。</p>
<p>【ログ内容】 Invalid encap outer action order: actions[\$d] = \$d</p> <p>【説明】 設定されたトンネルのフローに対するアクションの記載順序が不正であることを示します。</p> <p>【対処方法】 フロー設定のパラメーター<support-actions> に output アクションを使用する場合、output アクションを最後に指定してください。output アクションの間にほかのアクションを挿入した場合、設定したフローはソフトウェア処理となります。発生時は、"2-6-12 フローの設定(P.73)"の記載に従い対処を実施してください。問題が解決しない場合は、テクニカルサポート情報を採取の上、弊社保守員に連絡してください。</p>
<p>【ログ内容】 Failed to install inner flow in h/w for tnl encap</p> <p>【説明】 VXLAN トンネルのアクセラレーター用フローの作成時にエラーが発生したことを示します。</p> <p>【対処方法】 パケットは OVS ソフトウェア経由で転送されます。本ログの直前に"Invalid action order: actions[\$d/\$d]=\$d" のログが記載されている場合、VXLAN パケットの送受信を行うブリッジと VTEP(VXLAN Tunnel End Point)となるブリッジ間のフロー設定を行ってください。フロー設定に関しては"2-6-12 フローの設定(P.73)"を参照してください。問題が解決しない場合は、テクニカルサポート情報を採取の上、弊社保守員に連絡してください。本ログの直前に"Invalid action order: actions[\$d/\$d]=\$d" のログが記載されない場合、テクニカルサポート情報を採取の上、弊社保守員に連絡してください。</p>
<p>【ログ内容】 Outer flow actions not ready</p> <p>【説明】 トンネルのフロー作成時、一時的に再試行が必要な状態が発生したことを示します。</p> <p>【対処方法】 自動で再試行しますので、対処不要です。継続的に発生する場合、弊社保守員に連絡してください。</p>
<p>【ログ内容】 Failed to install outer flow in h/w for tnl decap</p> <p>【説明】 VXLAN トンネルのアクセラレーター用フローの作成時にエラーが発生したことを示します。</p> <p>【対処方法】 パケットは OVS ソフトウェア経由で転送されます。本ログの直前に"Invalid action order: actions[\$d/\$d]=\$d" のログが記載されている場合、VXLAN パケットの送受信を行うブリッジと VTEP(VXLAN Tunnel End Point)となるブリッジ間のフロー設定を行ってください。フロー設定に関しては"2-6-12 フローの設定(P.73)"を参照してください。問題が解決しない場合は、テクニカルサポート情報を採取の上、弊社保守員に連絡してください。本ログの直前に"Invalid action order: actions[\$d/\$d]=\$d" のログが記載されない場合、テクニカルサポート情報を採取の上、弊社保守員に連絡してください。</p>

絡してください。

【ログ内容】

Failed to install inner flow in h/w for tnl decap

【説明】

VXLAN トンネルのアクセラレーター用フローの作成時にエラーが発生したことを示します。

【対処方法】

パケットは OVS ソフトウェア経由で転送されます。本ログの直前に "Invalid action order: actions[\$d/\$d]=\$d" のログが記載されている場合、VXLAN パケットの送受信を行うブリッジと VTEP(VXLAN Tunnel End Point)となるブリッジ間のフロー設定を行ってください。フロー設定に関しては"2-6-12 フローの設定(P.73)" を参照してください。問題が解決しない場合は、テクニカルサポート情報を採取の上、弊社保守員に連絡してください。本ログの直前に "Invalid action order: actions[\$d/\$d]=\$d" のログが記載されない場合、テクニカルサポート情報を採取の上、弊社保守員に連絡してください。

【ログ内容】

Unexpected ukey transition from state \$d (last transitioned from thread \$d at ofproto/ofproto-dpif-upcall.c:\$d)

【説明】

OVS ソフトウェアが管理しているフロー(HW オフロードされているフローも含む)の定期的な状態確認の際に、フローが削除中または削除済みであったことを示します。

【対処方法】

システム上問題ないメッセージのため、対処不要です。

項3 「A.5.1 ログ一覧」の内部エラーのログに関する表を変更します。

[誤]

【内部エラーのログ】

以下のログメッセージは、ovs-vswitchd ソフトウェアの内部異常が発生したことを示します。

以下のエラーが発生した場合、テクニカルサポート情報を採取の上、弊社保守員に連絡してください。

内部エラーメッセージ内容

<省略>

Failed to retrieve representor port for hw-vhost-port \$d (hw-port-id \$d)
Inner flow mcp items/actions missing
Outer flow mcp items/actions missing

[正]

【内部エラーのログ】

以下のログメッセージは、ovs-vswitchd ソフトウェアの内部異常が発生したことを示します。

以下のエラーが発生した場合、テクニカルサポート情報を採取の上、弊社保守員に連絡してください。

内部エラーメッセージ内容

<省略>

Failed to retrieve representor port for hw-vhost-port \$d (hw-port-id \$d)
(削除)
Outer flow mcp items/actions missing

- 以上 -